

特

許

関類 (特許法解30条ただし書) の製定による特許出版)

昭和48年10月26日

特許庁長官 素 蔡 英 雄 駅

- 1. 発明の名称 タナヴミセンピョウカドロ タオザミセンピョウカドロ 網種設備用可動ガイド付きパレット移送台
- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 2
- 3. 発 明 者

ョコハマ ショウホク クキクナチョウ神 京川 県 横 浜 市 港 北 区 菊 名 町 57番地

蓝雀龙

4.特許出順人

カワサキシ タマ クナカ ノシマ 神 奈 川 県 川 崎 市 多 摩 区 中 野 島 1084番地

株式会社 + 1 -

代表者鬼舅美元

5. 代 理 /

方式 當

(105) 東京都港区西新聞1丁目23番6号

(6507) 弁理士 阿 部

男綱 細

1. 発明の名称

棚積股備用可動ガイド付きパレット移送合。 2.特許請求の範囲

- (1) 多段積層棚列1 の端部に前後方向に延長するパレット移送用コンペヤ2の前端部が対設され、かつそのコンペヤ2 D左右両側には、 戦荷ペレット3をコンペヤ2 上の殻部に下ろす材 4 が配置され、各ガイド部材 4 は、コンペヤ2 のほのであると共に、コンペヤ2 により載点では、 なができます。 いまりに 変わるように 支持されると 大き はいる ことを 特徴 とうる 棚積 設備用可動ガイド付きパレット 移送台。
- (2) 多段秩層棚列1 の端部に前接方向に延長する パレット移送用コンペヤ2の前端部が対設され、 かつそのコンペヤ2の左右両偏には、載荷パレ ット3 をコンペヤ2上に下ろすときそれらの中 心を合致させるためのガイド部材4が記載され、

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特酬昭 50-71074

43公期日 昭50.(1975) 6.12

②特願昭 48-/19844

②出願日 昭48. (1973) 10. 26

審查請求 未請求

(全6頁)

庁内整理番号 6657 38

51 Int. Cl2.

B659 1/00

Best Available Copy

各ガイド部材 4 は後方に向かつてコンペヤ中心から離反する方向に斜め移動するように支承され、さらに各ガイド部材 4 にはこれを前後方向移動メトロークの最前端に向かつて押圧するように働くばね5 が対設されていることを特徴とする網積設備用可動ガイド付きパレット移送台。3 発明の詳細な説明

、 ての発明は、倉庫や工場等において各種の製品 や半製品を収能する棚積設備に用いる可動ガイド 付きパレット移送台に関するものである。

従来、前記棚積散像における多段後層棚列に対し載荷パレットの搬入および撤出前後方向に延行なり方式としては、多段後層棚列の端部に前部でを対しては、多段後用コンペヤの前端部を対し、大変があった。そのコンペヤにより直接として、大変では、取得により連接してコンペヤの前部に下る場類リフトにより連接してコンペヤの前部に下

ろしたのち、そのコンペヤにより後方に移送し、 次いでフォークリフトにより所望の場所に運搬す る方式が提案されている。

そしてとの方式に載荷パレットを搬入する場合、 載荷パレットをコンペヤの後部中央に誘導して下 ろすためのガイド部材を、コンペヤの左右両側に 設ける必要があるが、しかしこのガイド部材を固 定式にすると、搬出のときに載荷パレットがコンペヤの前部中央から左右方向に若干ずれた状態で 下ろされると、載荷パレットがガイド部材に突き 当たるのでコンペヤにより後方に移送することが できないという問題が生じる。

この発明は前述の問題を有利に解決した棚積設 使用可動ガイド付きパレット移送台を提供するこ とを目的とするものである。

次にこの発明を図示の例によつて詳細に説明する。

第1図ないし第5図はこの発明の一実施例を示するのであつて、多皮積層棚列1の後端下部に、 前後方向に延長すると共に左右方向に間隔をおい

13の前端部および後端部には、較荷パレット3を影響ロンペヤ2上に下ろすとき較荷パレット3を誘導してその中心をコンペヤ2の中心にほぼ合数させるための誘導斜面14を有する誘導部材15か同定され、前記保持枠杆13と誘導部材15とによりガイド部材4が構成されている。

て配置された1 対の無端チェーンもを備えている パレット移送用コンペヤ2の前端部が対設され、 かつ各無端チェーン6の前端部を支持する従動鎖 車7はフレーム8に回転自在に取付けられた従動 軸夕に固定され、さらに各無端チェーン6の後端 部を支持する駆動観車10はフレーム8に回転自 在に取付けられた駆動軸11に固定され、この駆 動軸11は逆転可能な減速機付き電動機12によ り伝動機構を介して正回転または逆回転される。 フレーム8の前端部には載荷パレットろが前端位 置に達したときとればより押圧されて電動機12 の正回転(前進駆動)を停止させるための前進停 止用リミットスイッチ LS1 が取付けられ、かつっ. レーム8の後端部には、パレット3が後端位置に 達したとき載荷パレツトるにより押圧されて電動 機12の逆回転(後退駆動)を停止させるための ・後退停止用リミットスイッチ 8L2が取付けられて

コンペヤ2の左右両側には、前後方向に延長する保持枠杆13が配置され、かつその各保持枠杆

クの前端位置に向かつて押圧されている。

この実施例の場合は、ガイド部材 4 を前方に押 圧する手段として、はね 5 に代えてカウンタウェ 1 トまたば他の適当な手段を採用してもよい。

第6図は第1発明の実施例を示するのであって、 各ガイド部材4の前部をよび後部とフレーム8とが、それぞれ1対のリンク24をよび平行四辺形の各隅部に位置するように配置された垂直枢軸25により連結され、かつ各ガイド部材4とフレーム8とは、流体圧シリンダ装置26を介して連結され、さらにフレーム8には前記リンク24に係合すべきストッパ27が固定され、またフレーム8には、コンペヤ2の前部中間においてガイド 拡関調御用スインチ8が固定されている。

この実施例において、載荷パレット3を搬入する場合は、手動制御または他の制御手段により流体圧シリンダ装置26が伸長されて、リンク24がストッパ27に突き当たるまで揺動されるので、各ガイド部材4の間隔は縮小状態に保たれ、したがつて載荷パレット3をコンペヤ2の後部に下ろ

すとき、ガイド部材 4 により敷荷パレントるを所 定の正しい位置に誘導することができる。

この発明を実施する場合、 製荷パレット3 とコンペヤ2 とを芯合せするための誘導部材としてはローラを使用してもよく、またコンペヤ2 は多段 積層棚列1 の延長方向に対し直角に延長するように配置されていてもよい。

第1 発明を実施する場合、各ガイド部材 4 を側 万に待避させる機構としては、図示以外の任意の 機構を採用してもよく、また第2 発明を実施する

動するように支承され、さらに各ガイド部材4に は、これを前後方向移動ストロークの最前端に向 かつて押圧するように働くはね5が対設されてい るので、コンペャ2の後端部に載荷パレット3を 下ろすときには、各ガイド部材 4 が外側に拡開 移 動しないように保持され、そのため轍荷パレット 3の左右方向の偏位が、イド部材 4 の誘導作用により り修正して軟荷パレットを所定の正しい位置に下、 ろすととができ、またコンペヤ2により製荷パレ ツト3を後退移動する場合、穀間パレツト3の中 心がコンペヤ2の中心から左右方向に若干傷位し ているときは、載荷パレットろがガイド部材4の 前端部に突き当たつたのちそのガイド部材 4 をは ね5の弾力に抗して後方にかつコンペヤ中心から 触れる方向に斜めに移動させるので、特別なガイ ド移動用駆動装置を用いるととなくガイド都材 4 を自動的に個方に退避させて、穀荷パレットろを 支障なく搬出することができる効果が得られる。 4.図面の簡単な説明

第1 図をい し第5 図はこの発明の一実施例を示

場合、ガイド部材 4 を斜め方向に移動させるための傾斜案内機構としては、図示以外の任意の機構を使用してもよい。

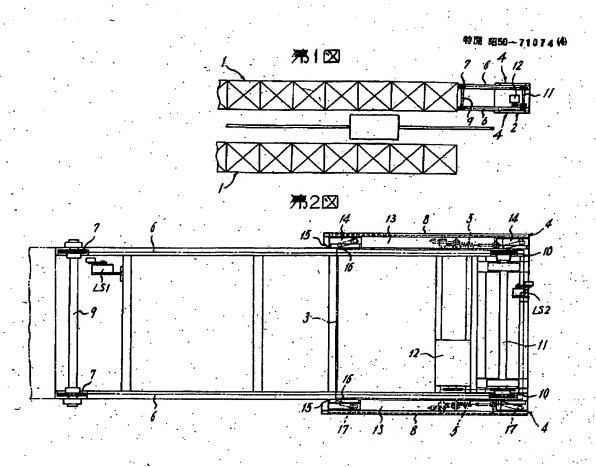
第1 発明によれば、パレット移送用コンペヤ2 の左右両側に、載荷パレットるをコンペヤ2に下 ろすときそれらの中心を合致させるためのガイド 部材4が配置され、かつ各ガイド部材4は、コン ペヤ2により敷荷パレットるを下ろすとき拡開し ないよりに支持されると共に、コンペヤ2により 載荷パレットろが後退移動されるとき自動的に拡 開移動されるように支持されているので、コンペ ヤ2の後部に載荷パレットるを下ろすときは、戦 荷々レット3の左右方向の偏位をガイド部材4の 誘動作用により修正して敷荷ペレットを所定の正 しい位置に下ろすととができ、またコンペヤ2に より敵荷パレット3を後退移動するときは、ガイ ド部材 4 を自動的に拡開移動させて載荷パレット るを支障なく搬出するととができる効果が得られ る。さらにまた第2発明によれば、各ガイド部材 4 は後方に向かつて相互に離反する方向に斜め移

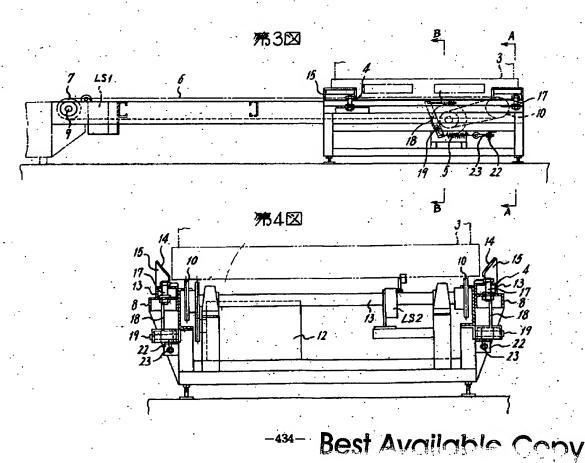
すものであつて、第1 図はパレット移送台の配置を示す概略平面図、第2 図はパレット移送台の平面図、第3 図はその側面図、第4 図はそのA - A 練断面図、第5 図は第3 図のB - B 級断面図である。第6 図は第1 発明の実施例を示す 級略平面図である。

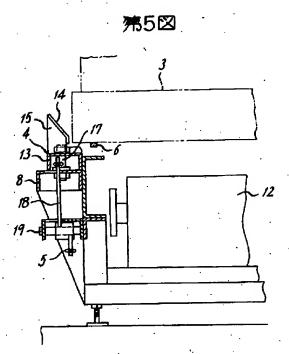
図において、1 は多段積層 棚列、2 はパレット 移送用コンペヤ、3 は戦荷パレット、4 はガイド 彫材、5 はばね、6 は無端チェーン、8 はフレーム、1 2 は減速機付き電動機、1 3 は保持枠杆、 1 4 は誘導斜面、1 5 は誘導部材、1 6 は案内長 孔、1 7 は案内軸、1 8 はレバー、2 4 はリンク、 2 6 は流体圧シリンダ、2 7 はストッパである。

代理人 阿 部 稳

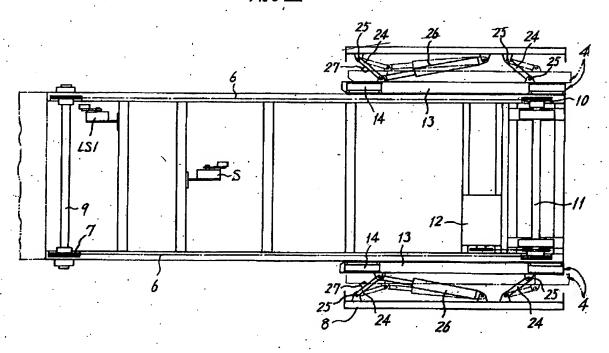
Best Available Copy







第6図



- Best Available Copy

6. 添付書類の目録

- (1) 明細.書
- (2) 図 面
- (3) 委 任 秋
- (4) 題 書 副 本

- 1-3
- 1 通
- 1 通
- 1 通